

湖北省黄石市黄石港区2020-2021学年八年级下学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下列根式中不是最简二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{2}$ B. $\sqrt{6}$ C. $\sqrt{8}$ D. $\sqrt{10}$

2. 单选题

下列各组数中，能构成直角三角形的三边的长度是 ()

- A. 3, 5, 7 B. 5, 22, 23 C. $\sqrt{3}$, $\sqrt{4}$, $\sqrt{5}$ D. 0.3, 0.4, 0.5

3. 单选题

正方形具有而矩形没有的性质是 ()

- A. 对角线互相平分 B. 每条对角线平分一组对角 C. 对角线相等 D. 对边相等

4. 单选题

一次函数 $y=2x-2$ 的图象不经过的象限是 ()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

5. 单选题

在 $\square ABCD$ 中，AC, BD 是对角线，如果添加一个条件，即可推出 $\square ABCD$ 是矩形，那么这个条件是 ()

- A. $AB=BC$ B. $AC=BD$ C. $AC \perp BD$ D. $AB \perp BD$

6. 单选题

一次函数 $y=ax+b$ ，若 $a-b=1$ ，则它的图象必经过点 ()

- A. (1,1) B. (-1,1) C. (1,-1) D. (-1,-1)

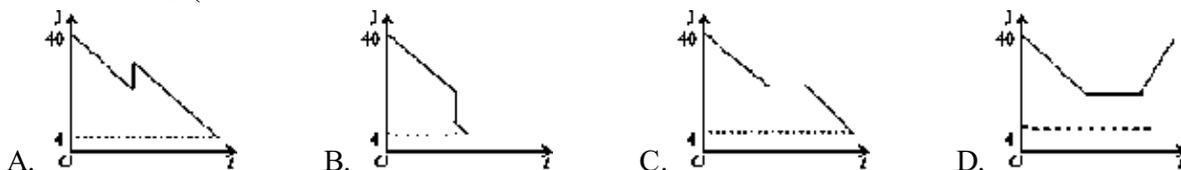
7. 单选题

比较 $2\sqrt{5}, 3\sqrt{3}, 4\sqrt{2}$ 的大小，正确的是 ()

- A. $2\sqrt{5} < 3\sqrt{3} < 4\sqrt{2}$ B. $3\sqrt{3} < 2\sqrt{5} < 4\sqrt{2}$ C. $2\sqrt{5} < 4\sqrt{2} < 3\sqrt{3}$ D. $4\sqrt{2} < 3\sqrt{3} < 2\sqrt{5}$

8. 单选题

某人驾车从 A 地走高速公路前往 B 地，中途在服务区休息了一段时间.出发时油箱中存油40升，到 B 地后发现油箱中还剩油4升，则从 A 地出发到达 B 地的过程中，油箱中所剩燃油 y (升) 与时间 t (小时) 之间的函数图象大致是 ()



9. 单选题